Archiv für

Mikrobiologie

Schriftleiter/Managing Editors
G. Drews, Freiburg i. Br.
H. G. Schlegel, Göttingen

Herausgeber/Editors

G. Drews, Freiburg i. Br.
R. Emerson, Berkeley
K. Esser, Bochum
G. Gottschalk, Göttingen
R. Harder, Göttingen
A. A. Imshenetsky, Moskwa
H. L. Jensen, Lyngby
C. B. van Niel, Pacific Grove
R. Nilsson, Uppsala
N. Pfennig, Göttingen
G. Piekarski, Bonn
S. C. Rittenberg, Los Angeles
C. F. Robinow, London (Can.)
H. G. Schlegel, Göttingen
R. Y. Stanier, Paris
H. Stolp, Hamburg
H. Tamiya, Tokyo
T. Wikén, Delft
J. F. Wilkinson, Edinburgh
H. Zähner, Tübingen

Band 91 1973

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe, GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Inhalt / Contents

Abu-Zinada, A.-A. H., Cobb, A., Boulter, D.: Fine-Structural Studies on the Infection of *Vicia faba* L. with *Botrytis fabae* Sard. 55
Beam, H, W., Perry, J. J.: Co-Metabolism as a Factor in Microbial Degradation of Cycloparaffinic Hydrocarbons (Short Communication) 87
Berndt, H.: Untersuchungen zur Synthese einiger extracellulärer Enzyme durch *Erwinia carotovora* 137
Boulter, D., s. Abu-Zinada, A.-A. H., *et al.* 55
Calleja, G. B., s. Yoo, B. Y., *et al.* 1
Cerny, G., s. Teuber, M. 235
Cheung, D. S. M., Willetts, H. J.: Changes in Proteins and Isoenzymes in Leaves of Wheat when Infected by Stem Rust 365
Cobb, A., s. Abu-Zinada, A.-A. H., *et al.* 55
Collinge, A. J., s. Trinci, A. P. J. 355
Cruickshank, R. H., s. Marshall, K. C. 29
Detchev, G., s. Tomova, N., *et al.* 149
Dimitrieva, L., s. Tomova, N., *et al.* 149
Dimova, O., s. Tomova, N., *et al.* 149
Falk, H., s. Müller, D. G. 313
Fischer, B., Keller-Schierlein, W., Kneifel, H., König, W. A., Loeffler, W., Müller, A., Muntwyler, R., Zähner, H.: Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen. 118. Mitteilung. δ-N-Hydroxy-L-arginin, ein Aminosäure-Antagonist aus *Nannizzia gypsea* 203
Franke, W. W., Herth, W.: Cell and Lorica Fine Structure of the Chrysomonad Alga, *Dinobryon sertularia* Ehr. (Chrysophyceae) 323
Gibson, J., s. Wagner, B. J., *et al.* 255
Graafmans, W. D. J.: The Influence of Carbon Dioxide on Morphogenesis in *Penicillium isariiforme* 67
Guerrero, M. G., Vega, J. M[a], Leadbetter, E., Losada, M.: Preparation and Characterization of a Soluble Nitrate Reductase from *Azotobacter chroococcum* 287
Heinen, W., s. Lauwers, A. M. 241
Herth, W., s. Franke, W. W. 323
Igarasi, S., s. Imada, A., *et al.* 41
Imada, A., Nakahama, K., Igarasi, S., Isono, M.: A Bacteriolytic Enzyme from *Chaetomium globosum*, a Marine-Isolate 41
Ingram, L. O., Jensen, R. A.: Growth Inhibition by L-Phenylalanine in *Agmenellum quadruplicatum*. A Clue to Some Amino Acid Interrelationships 221
Isono, M., s. Imada, A., *et al.* 41
Jantzen, H.: Änderung des Genaktivitätsmusters während der Entwicklung von *Acanthamoeba castellanii* 163
Jensen, R. A., s. Ingram, L. O. 221
Johnson, B. F., s. Yoo, B. Y., *et al.* 1
Jupin, H. J.: Modifications pigmentaires et ultrastructurales chez la diatomée *Detonula* sp. cultivée en lumière rouge 19
Keller-Schierlein, W., s. Fischer, B., *et al.* 203
Kneifel, H., s. Fischer, B., *et al.* 203
König, W. A., s. Fischer, B., *et al.* 203
Koltin, Y., Wessels, J. G. H., van der Valk, P.: Chlamydospores of *Schizophyllum commune* (Short Communication) 179
Künzler, A., Pfennig, N.: Das Vorkommen von Bacteriochlorophyll a_P und a_{Gg} in Stämmen aller Arten der Rhodospirillaceae (Kurze Mitteilung) 83
Lauwers, A. M., Heinen, W.: Correlation between the Fatty Acid Composition and the Activity of Extracellular Enzymes from *Bacillus caldolyticus* . . 241

Leadbetter, E., s. Guerrero, M. G., *et al.* 287
Loeffler, W., s. Fischer, B., *et al.* 203
Losada, M., s. Guerrero, M. G., *et al.* 287
Marshall, K. C., Cruickshank, R. H.: Cell Surface Hydrophobicity and the Orientation of Certain Bacteria at Interfaces 29
Miović, M. L., s. Wagner, B. J., *et al.* 255
Müller, A., s. Fischer, B., *et al.* 203
Müller, D. G., Falk, H.: Flagellar Structure of the Gametes of *Ectocarpus siliculosus* (Phaeophyta) as Revealed by Negative Staining 313
Muntwyler, R., s. Fischer, B., *et al.* 203
Nakahama, K., s. Imada, A., *et al.* 41
Olson, L. W.: A Low Molecular Weight Colchicine Binding Protein from the Aquatic Phycomycete *Allomyces neo-moniliformis* 281
Olson, L. W.: Factors Effecting the Initiation of Mitosis in *Allomyces neo-moniliformis* 305
Oulevey, N., s. Rossier, C., *et al.* 345
Perry, J. J., s. Beam, H. W. 87
Pfennig, N., s. Künzler, A. 83
Radler, F., s. Schütz, M. 183
Rossier, C., Oulevey, N., Turian, G.: Electron Microscopy of Selectively Stimulated Microconidiogenesis in Wild Type *Neurospora crassa* 345
Schaumann, K.: *Chaetomium ramipilosum* nov.sp. Morphologie und vergleichende Kulturuntersuchungen 97
Schütz, M., Radler, F.: Das „Malatenzym" von *Lactobacillus plantarum* und *Leuconostoc mesenteroides* 183
Schwartz, A. C.: Terpenoid Quinones of the Anaerobic *Propionibacterium shermannii*. I. (II,III)-Tetryhydromenaquinone-9 273
Setchenska, M., s. Tomova, N., *et al.* 149
Teuber, M., Cerny, G.: Detection of a Single, Metal-Independent Aminopeptidase Activity in Polymyxin-Extracts from *Escherichia coli B*. . . . 235
Tischer, R. G., s. Wang, W. S. 77
Tomova, N., Setchenska, M., Dimitrieva, L., Detchev, G., Dimova, O.: On the Long Term Control of Glycolysis in *Chlorella pyrenoidosa* during Glucose and Ammonium Assimilation in the Light 149
Torstensson, N. T. L.: Protease Inhibitors from *Streptomyces violascens*. III. Purification and Some Properties of the Inhibitors. 11
Trinci, A. P. J.: Growth of Wild Type and Spreading Colonial Mutants of *Neurospora crassa* in Batch Culture and on Agar Medium. 113
Trinci, A. P. J.: The Hyphal Growth Unit of Wild Type and Spreading Colonial Mutants of *Neurospora crassa* 127
Trinci, A. P. J., Collinge, A. J.: Structure and Plugging of Septa of Wild Type and Spreading Colonial Mutants of *Neurospora crassa*. 355
Turian, G., s. Rossier, C., *et al.* 345
van der Valk, P., s. Koltin, Y., *et al.* 179
Vega, J. M[a]., s. Guerrero, M. G., *et al.* 287
Wagner, B. J., Miović, M. L., Gibson, J.: Utilization of Amino Acids by *Chromatium* sp. Strain D 255
Wang, W. S., Tischer, R. G.: Study of the Extracellular Polysaccharides Produced by a Blue-Green Alga, *Anabaena flos-aquae* A-37 77
Wessels, J. G. H., s. Koltin, Y., *et al.* 179
Willetts, H. J., s. Cheung, D. S. M. 365
Wojciuch, E., s. Wolk, C. P. 91
Wolk, C. P., Wojciuch, E.: Simple Methods for Plating Single Vegetative Cells of, and for Replica-Plating, Filamentous Blue-Green Algae. 91
Yoo, B. Y., Calleja, G. B., Johnson, B. F.: Ultrastructural Changes of the Fission Yeast (*Schizosaccharomyces pombe*) during Ascospore Formation. . 1
Zähner, H., s. Fischer, B., *et al.* 203

Indexed in Current Contents